



ALgebra

Rama de las matemáticas que emplea números (valores constantes), letras (valores variables) y signos para hacer referencia a múltiples operaciones aritméticas.

Expresión algebraica	Valores variables	Valores constantes
$A = \frac{bh}{2}$	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
$v = \frac{d}{t}$	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
$A = \frac{(B + b)h}{2}$	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Una expresión algebraica es una combinación de letras y números ligadas por los signos de las operaciones: adición, sustracción, multiplicación, división y potenciación.

¿Qué expresiones algebraicas se pueden formar con la constante **7** y la variable **y** ?

Adición

$$\boxed{} + \boxed{}$$

Sustracción

$$\boxed{} - \boxed{}$$

$$\boxed{} - \boxed{}$$

Producto

$$\boxed{} (\quad)$$

$$\boxed{} ; \boxed{}$$

$$\boxed{} ; \boxed{}$$

Cociente

Potencia

$$\boxed{}^{\boxed{}} ; \boxed{}^{\boxed{}}$$

Raíz

$$\sqrt{\boxed{}} ; \sqrt{\boxed{}}$$

Completa el gráfico.

Término algebraico



Un término algebraico, se forma de cuatro elementos, los cuales pueden no ser indicados aun así están implícitos.

Término algebraico



Completa el término



Completa la tabla.

Término algebraico	signo	coeficiente	parte literal(es)	exponente(s)
$-3x^2y^3$	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/>
$-0.7mn^3$	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/>
$x^3y^2z^4$	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
$2.5a^2b$	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/>

Expresión algebraica



En las expresiones algebraicas solo el signo de adición (+) y/o sustracción (−), separan a la expresión en términos; un término se forma de cuatro elementos.



Expresión algebraica	número términos	Nombre
$-3x^2y^3z$	1	monomio
$-3x^2 + y^3z$	2	binomio
$-3x^2 + y^3 - z$	3	trinomio
$-x^2 + y^3 - z - 3$	4	polinomio

Completa la tabla.

Expresión algebraica	número términos	Nombre
$0.5a^2bc^3d$	<input type="text"/>	<input type="text"/>
$-0.5a^2 + bc^3d$	<input type="text"/>	<input type="text"/>
$-a^2 + bc^3 - d$	<input type="text"/>	<input type="text"/>
$ab^2 + c^3 - d + 11$	<input type="text"/>	<input type="text"/>